

Gibco カスタム培地製造サービス

幅広いカスタマイズ項目で最適な細胞培養環境を実現し、
研究開発と商用製造を加速します

Gibco カスタム培地 (培地、バッファー、抗生物質、組み換えタンパク質など)

幅広いカスタマイズ項目で最適な細胞培養環境を実現

ニーズに合わせて、いつもの培地やバッファーをカスタマイズ

当社の実績豊富な高品質のGibco™培地をお客さまの目的に合わせてカスタマイズするサービスをご存じでしょうか？ 米国のGibco培地カスタムサービスラボでは小規模なnon-cGMP製造から、大規模なcGMPグレード製造まで、研究・開発の段階を問わずニーズに合わせて培地を作製します。普段、使用されているカタログ製品のカスタマイズも可能です。

Gibcoだからできる、おすすめしたいポイント

Gibcoのエキスペートチームには、これまでいただいた世界中のお客さまからのご要望が知識・経験として集積しており、その経験を新たなお客さまのニーズの実現に活用しています。

・フィジビリティチェック

ご要望の組成を作成した場合の使用可能性などを検討します。お客さまに組成などのアドバイスをしながら実験の構想段階から伴走します。

・豊富な既製品バッグのラインアップ “off the shelf” bag

世界中のニーズに応える、豊富なバッグラインアップをご用意しています。



・カスタムバッグの作成 “Custom” bag

プロセスを自動化するときに、お持ちの機器との接続に既存のバッグでは送液に対応できないことがあります。その場合も、バッグをカスタムで作成できます。当社は設計図の作成から実施し、お客さまのニーズに合致するよう提案します。



・大規模cGMPカスタム

大規模な臨床用または商用のバイオ製造アプリケーション用のカスタム培地については、米国本社のバリデーション済cGMP*準拠の受託サービスにお任せください。

こんな時におすすめ

・培地の成分をカスタマイズしたい

培養環境に合わせて、培地の特定成分の除去、添加、濃度変更が可能です。複数製品を混合状態で充填することも可能です。

・培地のフォーマットを変更したい

培養スケールに合わせたボトルサイズの変更、ボトルからバッグへの変更、使い切り容量での充填に対応します。

・cGMP化してほしい

将来的な臨床用または商用生産に対応するために、cGMPグレードでのご要望にお応えします。

・試験項目 (Quality check: QC) を追加してほしい

品質管理の内容に応じてQCのカスタムにお応えします。

・省スペースのため、培地を粉末化してほしい (AGT)

Gibco独自の顆粒製剤化技術: Advanced Granulation Technology™ (AGT™) により、水に溶かしてフィルター滅菌するだけで、液体培地と同等のパフォーマンスで使用できます。溶解後は、粉末培地で必要なpH再調整が不要です。

non-cGMPグレードとcGMPグレードの比較

製造グレード	培地形態	QCテスト CoA	QC項目	受注可能量	納品形態	代表例
non-cGMP	液体	なし	有料オプション で実施可能 ・pH ・Osmolality ・Sterility ・Endotoxin	1 L~200 L	ボトル:100 mL/500 mL/1 L バッグ:1 L/5 L/10 L/ 20 L/50 L/100 L/200 L	製品:Gibco™ Advanced DMEM/F-12 (組成変更) 参考納期 ¹⁾ :2~3カ月 参考価格 ²⁾ :5万円~/1 L (30 L注文の場合)
	粉末			1 kg~10 kg	1 kg/2 kg/5 kg	製品:IMDM (組成変更・粉末バルク化) 参考納期:2~3カ月 参考価格:16万円~/1 kg (5 kg注文の場合)
	AGT			1 kg~8 kg	受注量に応じて相談	製品:Gibco™ FreeStyle™ 293 Expression Medium (AGT化) 参考納期:5~6カ月 参考価格:23万円~/1 kg (1 kg注文の場合)
cGMP	液体	あり	標準項目 ・pH ・Osmolality ・Sterility その他、カタログ 品に準じる 項目を追加可能 (有料)	10 L~2,500 L	ボトル:100 mL/500 mL/1 L バッグ:1 L/5 L/10 L/ 20 L/50 L/100 L/200 L (200 L以上はご相談ください: 500 L/1,000 L) ※標準は Universal bag を使用	製品:Gibco™ CTS™ DPBS w/o Calcium, Magnesium (1 Lバッグ充填) 参考納期:3~12カ月 参考価格:6万円~/1 L (50 L注文の場合)
	粉末			1 kg~3,500 kg	1 kg/2 kg/5 kg/10 kg	製品:DMEM+GlutaMAX™ -1 (粉末バルク化) 参考納期:3~12カ月 参考価格:9万円~/1 kg (20 kg注文の場合)
	AGT			50 kg~6,000 kg	受注量に応じて相談	ご相談ください

見積もり期間:お見積りはUS本社へ問い合わせとなります。ご依頼から約1~2週間でご案内いたします。

*1:状況により、前後する可能性があります(正式な納期はご注文時のご案内となります)。

*2:仕様によって増減することがあります。

“off the shelf” の主なバッグラインアップ一覧

リストにないものはご相談ください。カスタムバッグの作成も可能です。

容量	フィルム材質	チュービング	アダプター
1 L	Aegis5-14	C-flex™ (ID: 1/4, WALL: 1/16)	Luer Lock, Female
1 L	Aegis5-14	C-flex (ID: 1/8, WALL: 1/16)	Luer Lock
5 L	Aegis5-14	C-flex (ID: 3/8, WALL: 1/8)	MPC insert
		C-flex (ID: 1/8, WALL: 1/16)	Luer Lock
5 L	Aegis5-14	C-flex (ID: 3/8, WALL: 1/8)	MPC insert
		C-flex (ID: 1/4, WALL: 1/16)	Luer Lock, Male
		C-flex (ID: 1/8, WALL: 1/16)	Luer Lock, Female
10 L	Aegis5-14	C-flex (ID: 3/8, WALL: 1/8)	MPC insert
		C-flex (ID: 1/8, WALL: 1/16)	Luer Lock
10 L	Aegis5-14	C-flex (ID: 3/8, WALL: 1/8)	MPC insert
		C-flex (ID: 1/4, WALL: 1/16)	Luer Lock, Male
		C-flex (ID: 1/8, WALL: 1/16)	Luer Lock, Female

容量	フィルム材質	チュービング	アダプター
20 L	Aegis5-14	C-flex (ID: 3/8, WALL: 1/8)	MPC insert
		C-flex (ID: 1/8, WALL: 1/16)	Luer Lock
20 L	Aegis5-14	C-flex (ID: 3/8, WALL: 1/8)	MPC insert
		C-flex (ID: 1/4, WALL: 1/16)	Luer Lock, Male
50 L	Aegis5-14	C-flex (ID: 1/8, WALL: 1/16)	Luer Lock, Female
		C-flex (ID: 3/8, WALL: 1/8)	MPC insert
100 L	Aegis5-14	C-flex (ID: 1/4, WALL: 1/8)	Luer Lock
		C-flex (ID: 3/8, WALL: 1/8)	MPC insert
200 L	Aegis5-14	C-flex (ID: 1/4, WALL: 1/8)	Luer Lock
		C-flex (ID: 3/8, WALL: 1/8)	MPC insert

その他の材質 (CX5-14フィルム, CX3-9フィルム, ASI 26/77フィルム, ASI 26フィルム, ASI 77フィルム, ASI 28フィルム)、コネクタのご用意もあります。

詳細については、お問い合わせください。



Gibco ブランド品質と革新の歴史

Gibco 製品は、1962 年、アメリカ・ニューヨーク州グランドアイランドでボブ・ファーガソンとアーリン・ファーガソン夫婦によって開発されました。ブランド名の由来は、当時の社名 Grand Island Biological Company (GIBCO) から来ています。

最初の製品は、ファーガソン夫婦が所有していたグランドアイランドの農場で育てたウマから採取された細胞培養用の血清です。その後、細胞培養技術やその研究は格段の進歩を遂げ、それに合わせて Gibco 細胞培養製品は、世界のライフサイエンス研究を支える最先端の製品へと成長しました。世界的なライフサイエンスコミュニティを通じて信頼を得ることで、科学者は細胞培養におけるトラブルの解決に手間取らずに重要な研究に集中できるようになりました。当社は、実験台から生産施設までのあらゆる研究室に対応できるよう、精力的に開発、製造に取り組んでおります (2015 Percepta 調べ)。

私たちの揺るぎない品質へのこだわりが、科学者の方たちに一貫した信頼性、サービス、高価値、および革新を提供し続け、Gibco 製品は誕生から 60 年にわたって世界市場をリードしています。



世界中から信頼される品質

Gibco 基礎培地は、基礎研究を支え、その後の臨床応用、工業製造への道筋を示します

DMEM

さまざまな哺乳類細胞の増殖をサポートする基礎培地として幅広く使用されています。

RPMI 1640

当初、ヒト白血病細胞を浮遊培養および単層培養用に開発され、その後、さまざまな哺乳類細胞に適していることがわかりました。

MEM

HeLa, BHK-21, 293, HEP-2, HT-1080, MCF-7、線維芽細胞、初代ラット星状膠細胞など、さまざまな哺乳類の浮遊細胞および接着細胞に使用できます。

MEM/F-12

さまざまな哺乳類細胞の増殖をサポートする基礎培地として幅広く使用されています。DMEM/F-12 で良好に培養できる細胞には、MDCK、グリア細胞、線維芽細胞、ヒト内皮細胞、ラット線維芽細胞などがあります。

Gibco から革新的な細胞培養製品の提案

Gibco™ StemScale™ PSC Suspension Medium (製品番号:A4965001): 多能性幹細胞の浮遊培養用培地

- スフェロイド形成と細胞増殖をサポート
- 継代あたり 5~10 倍の増殖が可能
- 培養および継代中にマイクロキャリアやセルストレーナーが不要

Gibco™ StemFlex™ Medium (製品番号:A3349401): フィーダーフリーのヒト多能性幹細胞用培地

- 栄養豊富な構成でフィーダーフリーへのスムーズな移行を実現
- 高い増殖能で安定して iPSC 細胞を培養
- 多能性の特性を長期にわたって維持

Gibco™ Human Plasma-Like Medium (HPLM) (製品番号:A4899101): 生体環境を模倣した合成培地

- 生理学的に適切な細胞培養モデルを作成
- 多様な細胞種で実績あり
- 生存率や細胞培養性能に影響を与えず簡単に馴化可能

カスタム培地に関する見積もりのご依頼は当社営業担当者または販売代理店さまにお知らせください。また、下記 URL のウェブページにあるお問い合わせフォームからお受けしております。

Gibco カスタム培地製造サービスに関する詳細情報はこちら
thermofisher.com/media-manufacturing



研究用または製造用のみ使用できます。診断目的の使用、ヒトおよび動物への直接的な使用はできません。

© 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

C-flex is a trademark of Saint-Gobain Performance Plastics Corporation.

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc GIB145-A2303OB

販売店

サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ jptech@thermofisher.com

オーダーサポート TEL: 03-6832-6980 FAX: 03-6832-9584

営業部 TEL: 03-6832-9300 FAX: 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan

[@ThermoFisherJP](https://twitter.com/ThermoFisherJP)

thermofisher.com

gibco